

الإسم الرقم

أجب عن جميع الأسئلة

ورقة الإمتحان تشتمل على 7 صفحات

السؤال الأول: (35 درجة)

أ - قم بتحويل الأرقام ادناه الي الانظمة العددية المقابلة لها:

- [1] $(32)_{10}$ To $()_2$
[2] $(67)_8$ To $()_2$
[3] $(8C)_{16}$ To $()_2$
[4] $(1011011010111)_2$ To $()_8$
[5] $(1011011010111)_2$ To $()_{16}$

ب - قم بإجراء العمليات الحسابية ادناه:

- [6] $(110101011)_2 + (101101011)_2 = ()_2$
[7] $(10011011)_2 - (01101101)_2 = ()_2$

السؤال الثاني: اكمل النقص في الجمل ادناه: (15 درجة)

1. هي كل الوسائل التي تقوم بإدخال البيانات الى داخل الحاسب الآلي
2. البوابة هو جهاز يقوم بربط شبكتين في النوع
3. في الشبكة يستخدم سلك واحد لربط جميع الاجهزة داخل الشبكة يمر على جميع الوحدات الطرفية
4. المترجم يقوم بتحويل البرنامج المكتوب بلغة المستوي الأعلى الى لغة الآلة
5. تحتوي على قاعدة معرفة ضخمة توضع في صورة تمكّن الحاسوب من الاستنتاج في مجال محدد
6. الأجهزة وهي المكونات الفعلية لجهاز الحاسوب التي يمكن و
7. وحدة المعالجة المركزية بمثابة حيث تقوم بتخزين البيانات تخزين مؤقت تمهيداً لمعالجتها بإجراء العمليات الحسابية Arithmetic والمنطقية Logic علي هذه البيانات
8. وحدة تقوم بإصدار الأوامر ومن ثم توجيه و تنسيق ومراقبة العمليات داخل الحاسب
9. برامج النظام عباره عن كل البرامج اللازمة ل.....
10. يعمل كوسيط بين المستخدم والأجهزة
11. عبارة عن برامج تسمح لجهاز الحاسب بالتعرف على الأجهزة الملحقة مثل الطابعات
12. أي جهاز يتم توصيله في الشبكة يسمى.....
13. من مميزات الشبكة الخطية انها
14. من عيوب الشبكة الحلقية انها.....
15. الجهاز الذي يقوم باستقبال الإشارات الضعيفة وتقويتها وإرسالها مرة أخرى عبر الشبكة يسمى.....

السؤال الثالث: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة (10 درجات)

1. هو مجموعة من البرمجيات المتكاملة والمسئولة عن إدارة الموارد (الأجهزة) و برمجيات الحاسوب.	
أ - operating system	ب - Software
ت - Knowledge	ث - Hardware
2. من سمات سلوك الذكاء	
أ - القدرة على التخيل	ب - الاستنتاج طبقاً للقواعد
ت - كل الاجابات صحيحة	ث - التعلم من التجارب
3. وهي مجموعة من البرمجيات تزود المستخدم بأدوات سهلة تمكنه من التعامل مع قواعد البيانات	
أ - نظام الملفات	ب - نظام قاعدة البيانات
ت - أ و ث صحيحين	ث - نظام ادارة قواعد البيانات
4. عبارة عن برامج حاسوب تم تصميمها لتنسخ نفسها داخل الحاسب دون إذن	
أ - الفيروسات	ب - تعريفات الجهاز
ت - كل الاجابات خطأ	ث - البرامج
5. تستخدم هذه التقنية أساليب أكثر تفاعلاً مع الحاسوب لتجعله قادراً على تمييز الأوامر التي توجه إليه باللغة الطبيعية مباشرة والتجاوب معها	
أ - التعرف على الكلام	ب - النظم الخبيرة
ت - التعرف على الصور	ث - التعلم الآلي
6. هو نظام محوسب يعتمد على تخزين البيانات في ملفات مستقلة بحيث تكون البيانات معزولة عن بعضها .	
أ - نظام الملفات	ب - نظام قاعدة البيانات
ت - (أ) و (ث)	ث - نظام ادارة قواعد البيانات
7. هو نتاج عملية المعالجة بالحاسوب	
أ - المخرجات	ب - المدخلات
ت - كل الاجابات خطأ	ث - التخزين
8. تقاس وحدة التخزين بالذاكرة بـ	
أ - بالبايت	ب - ميغا هرتز
ت - كل الاجابات خطأ	ث - بالجيجا هرتز
9. لغة تستخدم للتحكم بقواعد البيانات المترابطة من خلال التعامل مع البيانات وإجراء عمليات إدخال البيانات والحذف والفرز والبحث و التعديل وخلافه.	
أ - SQL	ب - SQLi
ت - كل الاجابات خطأ	ث - SQL
10. من الوصايا العشرة (10) لأخلاقيات الحاسوب ان.....	
أ - لا تقحم نفسك في أعمال الآخرين	ب - تستخدم الحاسوب في إيذاء الآخرين
ت - كل الاجابات خطأ	ث - تتطفل على ملفات الآخرين.

السؤال الرابع: أذكر الفرق بين الآتي (10 درجة)

1. الماسح الضوئي Scanner و تقنية التعرف على الحروف OCR

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. تطبيقات سطح المكتب Desktop Applications و تطبيقات الخادم والعميل Client Server Applications

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. المعلومات Information و البيانات Data

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. الإنترنت Intranet و الأكسترنانت Extranet

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. الذاكرة الوصول العشوائي Random Access Memory (RAM) و الذاكرة القراءة فقط Read Only Memory (ROM)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس: (20 درجة)
(1) إلي ماذا تشير هذه الاختصارات:

1. BIOS _____
2. CD _____
3. ALU _____
4. LAN _____
5. OSS _____
6. CLI _____
7. WAN _____
8. CPU _____
9. OS _____
10. NIC _____

(2) ضع علامة صح (√) امام الاجابة الصحيحة و علامة خطأ (X) امام الاجابة الخاطئة:

()	1. في شبكة الند للند ينفرد أحد الأجهزة بتقديم خدمة مميزة للآخرين لا يقوم أحد غيره بها
()	2. من مميزات الشبكة الخطية إذا حدث قطع في أحد الأجهزة بسبب تعطيل الشبكة بأكملها
()	3. المحولات عبارة عن مجموعة من البرامج التي تقوم بتحول البرنامج من لغة الى أخرى
()	4. نظام تشغيل النوافذ Windows يعتمد على واجهة المستخدم الرسومية GUI
()	5. الماوس الضوئي (LED) له كرة في أسفله ويتحرك ميكانيكيا
()	6. Speaker هو جهاز حساس يقوم بتحويل الصوت الى إشارات رقمية
()	7. الشبكة الحلقية هي شبكة تعتمد على حاسوب مركزي في تنظيم الملفات
()	8. جدار النار هي برامج صممت خصيصا للتخلص من الفيروسات
()	9. الجسر Bridge يستخدم لربط شبكتين مختلفتين في النوع
()	10. الاليف الضوئية Fiber Optics هي اسلاك الهاتف وتحتاج الى مودم

السؤال السادس : بالرسم وضح طريقه ارسال الرسالة باستخدام كل من الاتي: (10درجة)
1. الشبكة النجمية (Star Network)

2. الشبكة الخطية (Bus Network)

3. الشبكة الحلقية (Ring Network)

END